BEST AVAILABLE COPY



From-MARTIN&FERRAROLLP

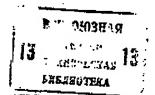
ա<u>SU</u>ա 1107854

3 (50) A 61 B 17/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3570386/28-13

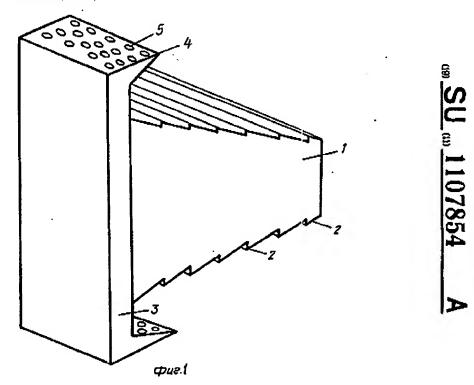
(22) 30.03.83

(46) 15.08.84. Бюл. № 30 (72) А. А. Корж, С. Д. Шевченко, Н. И. Хви-сюк, Г. Х. Грунтовский, Е. М. Маковоз; И. Б. Тимченко, А. Г. Голухова и В.А. Ку-

(71) Харьковский научно-исследовательский институт ортопедии и травматологии им. проф. М. И. Ситенко

(53) 615.472.616.711-089.843(088.8)

(54) (57) ФИКСАТОР ПОЗВОНОЧНИКА, содержащий опору с элементами фиксации, отличающийся тем, что, с целью обеспечения возможности коррекции и стабильной фиксации позвонков за счет исключения ротации во фронтальной и сагиттальной плоскостях, опора выполнена в виде клина и снабжена соединительной пластиной с зубцами.



3308772030

Изобретение относится к медицине, а именно к ортопедии и травматологии и может быть использовано для хирургической коррекции деформаций и стабилизации межпозвонковых сочленений при сколиозах, кифозах, остеохондрозах и других заболеваниях поэвоночника.

Известен фиксатор полноночника, содержащий опору в виде нараллеленинеда, снабженный элементами фиксации в виде выступов нараболической формы с режущими кромками, ориентированными под углом к продольной оси параллеленинеда.

Однако это устройство не может произвести коррекцию деформации, заключающейся нарушении угловых взаимоотношений между телами смежных позвонков, что имеет место при сколнозах, кифозах и остеохонд-розах позволочника. Это обусловлено выполнекием устройства в виде нараллеленипеда. Кроме того из-за конструктивных особенностей элементов вправления и стабилизации устройство может эффективно противостоять только сдвигающим нагрузкам в сагиттальной плоскости, но не обладает стабилизирукищим эффектом в отношении моментов ска, ротирующих позвонки во фронтальной и сыгиттальной плоскостях, т. е. не позволяет создать полностью неподвижный контакт между артродезируемыми позвонками. Цель изобретения — обеспечение воз-

Цель изобретения — обеспечение возможности коррекции и стабильной фиксации познонков за счет исключения ротации во фронтальной и сигиттальной плоскостях.

Поставленная цель достигается тем, что в фиксаторе позвоночника, содержащем опору с элементами фиксации, опора выполнена в виде клина и снабжена соединительной пластиной с зубцами.

На фиг. 1 показано устройство, общий звид; на фиг. 2 — межтеловой промежуток, вид после установки фиксатора (переднезадияя проекция); на фиг. 3 — межтеловой промежуток, вид после установки фиксатора (боковая проекция).

Фиксатор позвоночника имеет межтеловую опору 1, выполненную клинообразно, на несущих поверхностях которой выполнены стабилизирующие элементы 2 в виде «елочки», и снабжен соединительной пластиной 3 в виде швеллера, края полок которого являются режущими и снабжены зубца-

ми 4. На полках соединительной пластины 3 имеются отверстия 5 для прорастания костной ткани.

Применение предлагаемого корректорафиксатора позвоночника показано на конкретном примере три оперативном вмешательстве у больно о с кифосколиотической деформацией меж тозвонкового сочленения между четвертым и пятым поясничными позвонками.

В операционной больного интубируют обеспечивают зндотрахеальный наркоз. Положение больного — на спине. Типичным реберно-паховым забрюшинным доступом производят обнажение переднего отдела четвертого поясничного межпозвонкового диска и тел четвертого и пятого поясничных позвонков. Производят удаление тканей пульпозного ядра и внутренних отделов фиброзного кольпа чет зертого межпозвонкового диска, но без резекции замыкательных пластинок. Для облегчения последующей установки фиксатора делают просечку кортикального слоя смежных позвонков в поперечном направлении на расстоянии от краев тел, соответствующем расстоянию от опорной поверхности корректора-фиксатора до полки соединительной пластины.

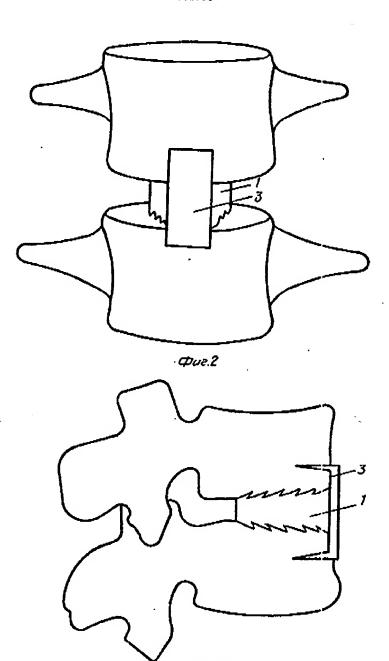
Затем в межтеловой промежуток с помощью импактора и молотка внедряют фиксатор, что приводит к изменению взаимного расположения смежных позвонков в соответствии со взаимным расположением несущих поверхностей и соотношением высот переднего и заднего отделов межтеловой опоры. Внедрение полок соединительной пластины 3 в тела позвонков приводит к образованию надежной связи между фиксатором и смежными позвонками.

Таким образом, предлагаемый корректорфиксатор позвоночника за счет новых конструктивных элементов (межтеловая опора
в форме клина и соединительный элемент
в виде швеллера) обеспечивает оптимальные
анатомические взаимоотношения между
телами смежных позвонков с одновременной
стабилизацией артродезируемого сегмента.
Как материал для фиксатора может быть
использована керамика. В институте наготовлены 15 корректоров-фиксаторов, которые
прошли экспериментальную проверку и будут применены в псказанных случаях.

BEST AVAILABLE COPY

JEST AVAILABLE COPY

1107854



Редактор И. Касиран Заказ 5348/5

Составитель Л. Муссь
Техред И. Верес Корректър О. Тигор
1348/5 Таряж бая Полисн ж
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам къобретений и открытий
118035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4

que 3